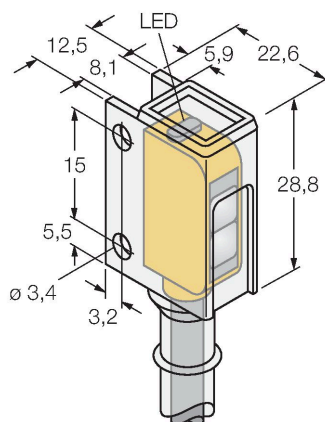


# Q12AB6RCR

## Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)

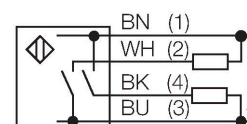
### Sensor en miniatura



|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo                                | Q12AB6RCR                                    |
| N.º de ID                           | 3076486                                      |
| <b>Datos ópticos</b>                |                                              |
| Función                             | Sensor de modo opuesto                       |
| Modo de funcionamiento              | Receptor                                     |
| Longitud de onda                    | 640 nm                                       |
| Alcance                             | 0...2000 mm                                  |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                                              |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC                                  |
| Ondulación residual                 | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| Corriente DC nominal                | ≤ 50 mA                                      |
| Corriente sin carga                 | ≤ 20 mA                                      |
| Protección cortocircuito            | sí                                           |
| Protección contra polaridad inversa | sí                                           |
| Salida eléctrica                    | Contacto NA, funcionamiento con luz, PNP/NPN |
| Frecuencia de conmutación           | ≤ 450 Hz                                     |
| Retardo de la activación            | ≤ 120 ms                                     |
| Tiempo de respuesta típica          | < 1.3 ms                                     |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                                              |
| Diseño                              | Rectangular, Q12                             |
| Medidas                             | 22.6 x 12.5 x 28.8 mm                        |
| Material de la cubierta             | Plástico, Material termoplástico, Amarillo   |

- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- Cubierta resistente a químicos de PFA
- LED visible a 360°
- Indicación de alta ganancia insuficiente
- Tensión de servicio: 10...30VCC
- Salida de conmutación bipolar, activación con luz

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

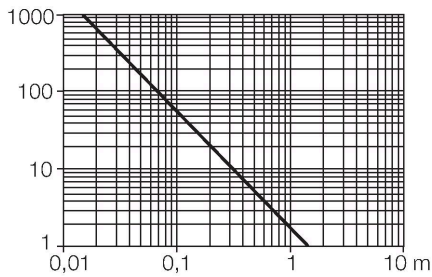
El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Los sensores de modo opuesto son los dispositivos fotoeléctricos más confiables para la detección de objetos opacos. El buen contraste entre el estado luminoso y de oscuridad presentes en este modo de detección permiten la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

curva de alcance

Q12AB6RCR

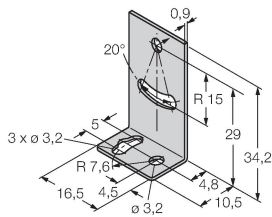
|                                      |                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Lente                                | Plástico, Policarbonato                                                    |
| Conexión eléctrica                   | Cables, 2 m, PVC                                                           |
| N° de conductores                    | 3                                                                          |
| Sección transversal del conductor    | 0.34 mm <sup>2</sup>                                                       |
| Temperatura ambiente                 | -20...+55 °C                                                               |
| Grado de protección                  | IP67                                                                       |
| Propiedades espec.                   | Resistente a los productos químicos<br>Resistente a los productos químicos |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                                                                 |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo                                                              |
| Mensaje de error                     | LED, Verde                                                                 |
| Indicación de exceso de ganancia     | LED, Amarillo, intermitente                                                |
| Pruebas/aprobaciones                 |                                                                            |
| Aprobaciones                         | CE, cURus                                                                  |

Alta ganancia en relación con el alcance



SMBQ12A

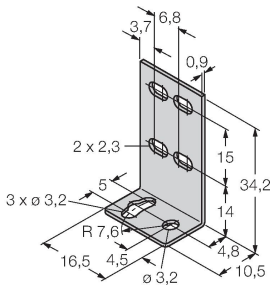
3074341



ángulo de montaje; material VA  
1.4401, para optosensor modelo Q12

SMBQ12T

3073722



ángulo de montaje; material VA  
1.4401, para optosensor modelo Q12